

Fig. 1

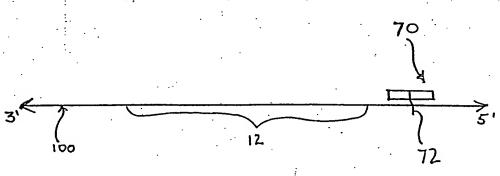


Fig. 2A

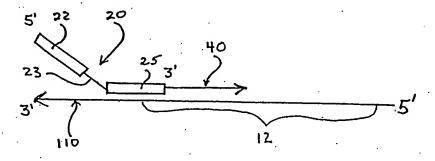
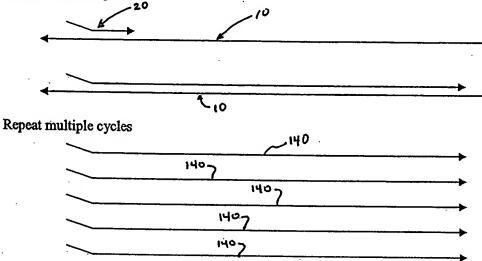


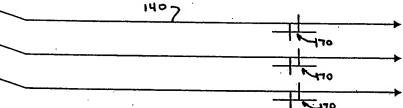
Fig. 2B

Fig. 3

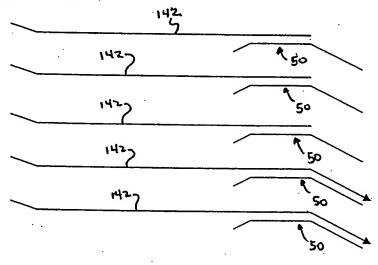
2nd strand cDNA synthesis on 1st strand cDNA by a primer that has a first portion that hybridizes to the variable region of an antibody gene and a second portion with a predetermined sequence

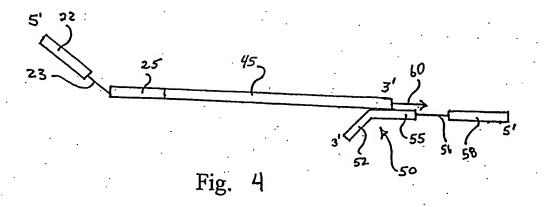


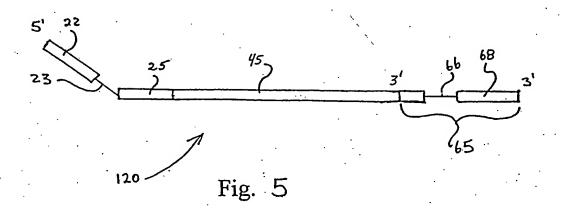
Hybridize a restriction oligonucleotide on the desired position in the constant region of an antibody gene and digest with an appropriate restriction enzyme (RED)

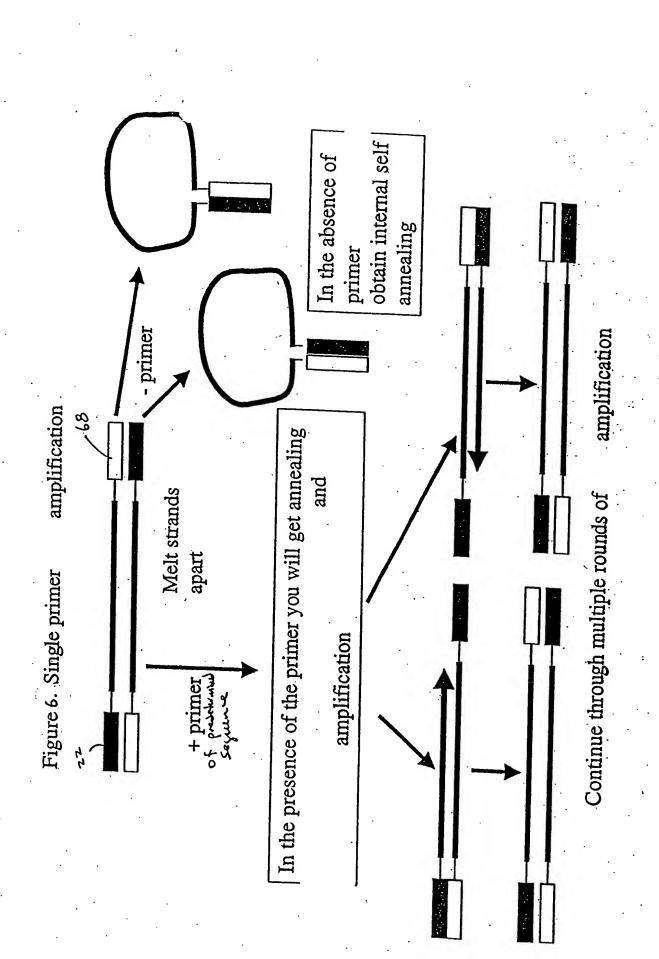


Heat denature and add nested oligo nucleotide and perform nested oligonucleotide extension reaction (NOER)









5' GTG CTG GCC GTT GGA AGA GGA GTG ACC GGT GTG TTC GTC TGT GCC CTG CAT-

Fig. 1

IgG kappa clones

framework 2 CDR2	SGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFG SYTWN WVRQAPGKGLEWIS YISTTSSSIYYADSVKG VH3				SGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTLS S-SAMS WVRQAPGKGLEWVS VNSGNGFSTYYADSVKG VH3					SGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFS SSAMS WVRQAPGKGLEWVS VISGNGFSTYYADSVKG VH3		ISGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFS D:-YFMH WVRQAPGEGLEWMG LVNPTNGYTAYAPKFQG VHI		SGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFT SYGIC WVRQAPGQGLEWMG WISTYNGNTNYAQKLQG VH1	SEGGLVOPGGSLRLSCAASGFTFR NYAMS WVROPPGKGLEWVT AISGDVVDTYYADSVOG VH3	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSIS SLMYFWG WIRQPPGKGLEWIG SIYYSGTAYYNPSLRS VH4				PHA •••••••••••••	<u> SGGVLAEVGGSLRLSCAVSGLTEN NAWMN WVROAPGRGLECVG RIKSKIDGGTTDYATPVKG VH3</u>	SGGGLVRPGGSLRLSCAASGFTFS RYTLS WVRQAPGKGLEWVS YISTDGSTIYYADSVKG VH3		<u> SGAEVGKPGASVKVSCGASGXSFT AYYMH WVRQAPGOGLOWMG WITPDNGRINVAOOFOR VHII</u>	SGGVVVQPGGSLRLSCAASGFTFD DYAMH WVRQVPGKGLEWVS LISWDAISTYYADSVKG VH3
CDR1	SYTMN	•••••••	••••	••••	SSAMS	******		*******		SSAMS		DYEMH V		SYGIC	NYAMS	SLMYFWG V	•V••••A	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	NAWMIN	RYTLS V	•••••	AYYMH V	DYAMH V
framework 1	EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFG	$\Diamond\bullet\bullet\bullet\Box\bullet\bullet\bullet\bullet\bullet\bullet\bullet\bullet\bullet\bullet\bullet\bullet\bullet\bullet\bullet\bullet\bullet\bullet\bullet$	•••••••	••••••••••••••••	EVOLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTLS	******	•••••••••	************************	************************	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFS	••••••	QMQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFS	• ^ • • • • • • • • • • • • • • • • • •	QVQVVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFT		QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSIS	•••••••	•••∀••••••••••••••••••	••••••••••••••••••••••	••••••••	OMOLVOSGGVLAEVGGSLRLSCAVSGLTFN	EVQLVESGGGLVRPGGSLRLSCAASGFTFS	•••••••	EVOLVOSGAEVGKPGASVKVSCGASGYSFT:	QVQLVESGGVVVQPGGSLRLSCAASGFTFD
Fab	HBPAXK1a	HBPAXK1b	HBPAXK1c	HBPAX1Kd	HBPAXK2a	HBPAXK2b	HBPAXK2c	HBPAXK2d	HBPAXKZe	HBPAXK3a	HBPAXK3b	HBPAXK4a	HBPAXK4b	HBPAXKS	HBPAXK6	HBPAXK7a	HBPAXK7b	HBPAXK7c	HBPAXK7d	HBPAXK7e	HBPAXK8	HBPAXK9a	HBPAXK9b	HBPAXK10	HBPAXK11

	CDR3	R3				
	framework 3 DH	HC				
HBPAXK1a	RFSISRDNAKNSLYLQMNSLRDEDTAVYYCAR VFFVEGSYWSFDLWGRGTLVTVSS	YWSFDLWGRGTLVTVSS J	JH2 (S	(Seq. ID)	9	33)
HBPAXK1b			JH2 (S	(Seq. ID)	٠ و	34)
HBPAXK1c		D ***************	JH2 (S	(Sed. ID)	٠ و	85)
HBPAXK1d			JH2 (S	8		86)
1BPAXK2a	RFSISRDNSKNIVYLEMSSLRAEDIAKYYCVK VKYGSRSHFFFDRWGQGTLVTVSS	FDRWGQGTLVTVSS J	JHS (S	8		87)
BPAXK2b		D ****************	S) SHC	Seq. ID	٠ يو	88)
BPAXK2c			JHS (S	H H	No.	89)
BPAXK2d			CHS (S	A		(06
BPAXK2e		D	S) SHD	A	No.	91)
HBPAXK3a	RFSISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAEYYCAN VKYGSGSHFWFDPWGQGTLVTVSS JHS	WFDPWGQGTLVTVSS J		8		92)
BPAXK3b	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		JH5 (S	A		93)
BPAXK4a	RVIMTRORFISTVYMELSSLRSEDIAVYPCAR VRSSDSIDAFDIWGOGIMVIVSS JH3	DAPDIWGOGTMVIVSS J	_	Ωi .		94)
BPAXK4b		D ***************		A	No.	95)
BPAXK5	RVIMITDISISIAYMELRSLRSDDIAVYYCAR AWPPRGSSQLDRGQYFQHWGQGTLVTVSS JH1	GOYFQHWGQGTLVTVSS J		B	No.	(96
BPAXK6	RFIISRDNSKNMLYLEMKSLRAEDTAVYYCAK DYGAYDILTGKLLDYYOYGMDVWGOGTTVTVSS	D YYOYGMDVWGOGTTVTVSS J		H		97)
BPAXK7a	RATISVDISKNQLSLKLMSVTAADTAVYYCAR PSSFYFNGRTSYYPGET-AFEIWGQGTTVAVSS JH3	PGET-AFEIWGQGTTVAVSS J	1	H		(86
IBPAXK7b	•VeMeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee		JH3 (S	H		(66
HBPAXK7c	•VS•••••••ReII••••••••••••••••••••••••••••		JH3 (S	品		100)
HBPAXK7d	$\bullet \bullet $	DADM.T	JH3 (S	H		101)
HBPAXK7e		D	JH3 (S	유	No.	102)
BPAXK8	RFTISRDDSKNMYYLOMNSIRIEDTAVYYCTT. RENEWOSEARWDFWGOGTLVTVSS	DPWGOGTLVTVSS J	JH4 (S	日	٠.	103)
BPAXK9a	RFTISRDNAKNSLSLQMISLRDEDTAVYYCAR VFFGGNFRAHWYFDLWGRGTLVTVSS JHZ	HWYFDLWGRGTLVTVSS J	1	A	No.	104)
HBPAXK9b	ZHC	D		A.	No.	105)
BPAXK10	RITLISDISINIVYLEMKSLKSDDIAVYYCVR SGWSOPLDYWGOGILVIVSS JH4	LDYWGOGTLVTVSS J		H		106)
HBPAX11	RFTTSRDNKKNFLYLQMDSLTPEDTALYYCGK DQGGRFRLVDYWGQGTLVTVSS JH4 (Seq.	VDYWGQGTLVTVSS J	JH4 (S	eq. ID No.		107)

Fig 8a

Light chain

	VK3	XX3	VK3	KX	VK3	VK3	VK3	VK3	VK3	KK	VK3	VK3	VK3	VK3	VK3	VK3	VK3	VK3	VK3	VK3	KX3	VK3	VK1	VK1	VK3	VK3	VK3	VK3	VK3	VK3	VK4	VX3	VK4	VK3	VK3	VK3	VK4	VK1
CDR2	AASTRAT	G	GT.	GS	•T•••A		•	90000	G	G	••••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	GS	•••••	G		D	•••••	GT.	N N	•••••	G	O. SILOS	D. SLES	G	GeeSee	G. NT.	G. S. S.	ST	G. S	WES	G.N.	W. A. ES	DN.	DN.	D N	B. S. ES	•••STOG
framework 2	WYQQKPGQAPRLLIY	••••••••••	RG.	•••S••••	•••••••	H	H	***********	•••••	••••••••••	SWeeeeeeeee	•••••••••	••••••••	•••••••••	***********	**************	•M•••••••••	••••••••	•••••••	100000000000	H•••••••••••	•••••••	••••• X•• X••••	•••••K••K•••	••••••••••	************	•••••R••P•••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••RL•••••	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••	•••••K••••	•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••	•••••A•HP•K••••	• F•••• K•• KS•••
CDR1	RASQSISSSLA	••NN••	••••T•NNDV•	•••N•R•N••	•••H•VT•D••	•• N	-	••X	••NNA••••	••N	G	••N	• AN		••••• • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••V••••	••••	••NN••	VRGDe.	••NL•A••••	••NN•Λ	••8	•••RD•KTW••	••NN••	••XS••A••••	•••• • VN• K F••	••XS••Λ••••	••KI•••	•••••PGNNN••	KS. • • VLYSSNNKNN • •	••N	KS. NVLYSSNNKNY.	•••¥X••	•••V•••Y••	•••••V••Y••	KS. T.L.SRNNOKY.	••••D••NY••V
framework 1	EIVMTQSPAALSVSPGERATLSC	••••••••••••••••••	••••• F•• T•• A•••••••	•••S••••••L•••••••	••••TT•••••T•••••	••••••••L•••••••	••••••• L••••••	***************		•••••••••	****A*****L*******	••••••••	••••••	****************	••••••••	••••••• I••••••	**************************************	*******************	••••••••	****V***VS*PI	••••••••L•••••••	DEAT	D.QLSTA.V.D.V.IT.	D.OL ST A.V. D.V.IT.		**************************************	•••L•••GT••L••••••	•••••• GI••I•••••	•••L•••GT••L••••••	•••L•••GT••L•••••	DDS.ALIN.	•••••••S•••••••	DDSDSD	•••••••L••••••	•••L••••T••L••••••	•••L••••T••L••••••	DeMesseESeAseLesseTYs	DeQL. SS. A.V. D.VSIT.
Clone	3A1	3A2	3A3	348	3G6	3011	3F4	3A4	3,45	3A6	3B8	3B10	3E10	3H9	3A9	3A12	3B4	3C1	3012	364	3B1	306	3B3	3F2	3B6	307	301	303	3F5	307	3E1	3E8	309	3E3	3E7	3G5	3F10	368
Fab	HBPAXK1a	HBPAXK1b	HBPAXK1c	HBPAXK1c	HBPAXK1c	HBPAXK1d	HBPAXK1d	HBPAXK2a	HBPAXK2b	HBPAXK2c	HBPAXK2c	HBPAXK2c	HBPAXK2c	HBPAXK2c	HBPAXK2d	HBPAXK2d	HBPAXK2d	HBPAXK2d	HBPAXK2d	HBPAXK2e	HBPAXK3a	HBPAXK3b	HBPAXK4a	HBPAXK4b	HBPAXKS	HBPAXK6	HBPAXK7a	HBPAXK7b	HBPAXK7b	HBPAXK7c	HBPAXK7d	HBPAXK7e	HBPAXK8	HBPAXK9a	HBPAXK9b	НВРАХК9b	HBPAXK10	HBPAXK11

Fig 8b

Fig 8c

IgG lambda clones

Fab		framework 1	CDR1	framework 2	บี	CDR2		
нвгл	3D11 3C12 3D9		SYAMS W SYAMS W SYAMS W	WVRQAPGKGLEWVS WVRQAPGKGLEWVS WVRQAPGKGLEWVS	SISGSGDTIYYADSVRG SISGSGDTIYYADSVRG SISGSGDTIYYADSVRG	IYYADSV IYYADSV IYYADSV	ទី ទី ទី	
HBL2a HBL2b		LEEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFRFS LEEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFRFT		WVRQAPGKGLEWVS WVRQAPGKGLEWVS	1	THYADSV TYYADSV	<u> </u>	
HBL2c	3 B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	LEEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFRFT LEEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFRFS 1 PERIOT 1 PEGGGT VORGES P1 SCAASGFRFS	SYGMS W SYGMS W	WVRQAPGKGLEWVS WVRQVPGKGLEWVA	GISGNGGRIYYADSVKC GITGNSGKIYYADSVKC	IYYADSV	ខ្ទុំខ្ទុ	
HBL3	1 1	1 1	1 1	WVRQAPGKGLEWVA	YILYDGSKKYYVDSVKG	KYYVDSV	39	
HBL4a	3C11 3D6	LEQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGVRFS LEOVOLVESGGGVVOPGRSLRLSCAASGVRFS	SYGMH W	WVRQAPGKGLEWVA WVROAPGKGLEWVA	SISSDATKKNYADSVKG	KNYADSVI	តិ ខ	
HBL4b		LEQVQLVQSGGGVVQPGGSLRLSCAASGVTFR		WVRQAPGKGLEWVA		KNYADSV	ō.	
HBL4d			- -	WVROAPGKGLEWVA	1	KKYADSV	2019	
HBL6	3F10	1 1	1	WVRQI PGKGLEWVS	- 1	TYYADSV		
HBL7	3G5	LEQVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFS	RYDIH W	WVRQAPGKGLEWVA	LISYDGMYKSSADSVKG	KSSADSV	ξĠ	
				CDR3				
Fab		framework 3	DH	HC JH				
HBL1	3D11 3C12	RFTISKDSSRNTLFLQLNSLRVDDTAVYYCAK (RFTISKDSSRNTLFLQLNSLRVDDTAVYYCAK)	GSIFGTAKVYG	KVYG VDYWGQGALVTVSS		Seq. ID Seq. ID	No. 14 No. 14	146) 147)
	- 1	RFTISKDSSRNTLFLQLNSLRVDDTAVYYCAK	GSIFGTAKVYG	. 1	Ξ.	A		148)
HBL2a		RFIISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAK	DGYYGSGLFYG	_	_	A		149)
HBL2b	3B8	RFIISRDNSKNTLYLOMDSLRADDTAVYYCAK	DGYYGSGVFYG	VEYG MDVWGQGTTVTVSS		Seq. ID 1	No. 15	150)
HBL2c		RFIISRDNSKNTLYLOMNSLRAEDTAVYYCAK	DGYYGSGSFYG			1		152)
HBL2d		RFIISRDNSKNTLYLOMNSLRAEDTAVYYCAK	DGYYGSGLLYG			日		53)
HBL3	•	•	DGLLAGGYEGG	\neg	Ξ.	H	٦.	.54)
HBL4a	3011	RFTISRDNSKNTLHLOMVTLRPEDTAVYYCAK	TDILGPAIEFG			ឧ	٦,	55)
HBL4b		RFTISRDNSKNTLYLOMISLRREDTAVYYCAK	TDILGPAIEFG	IEFG LDYWGOGTLVTVSP			NO. 15	150)
HBL4c			TDILGPAIEFG			A		(28)
HBL4d	- 1	- 1	TDILGPAIEYG	1	_	ឧ	٦,	(65)
TREES	301	- 1		SYYG FDYWGOGTRVTVSS	_	81		160)
HBL.7	365	RETUSEDIAM TO THE REPUTATION OF THE RETUSE ENGINEER OF THE RETUSE ENGINEER OF THE RETUSE OF THE RETU	SDYMARARGES			Seq. ID	NO. 16	161)
					1		'	/70

Fig 8d

Light chain

Fab		framework 1 CDR1 framework 2 CDR2
HBL1	3D11 3C12 3D9	SRSYELTOPPSVSVAPGOTARITC GGNTIGSOSVH WYQQKPGQAPVLVVY DDSDRPS SRSYVLTOPPSVSVAPGOTASIAC GGNNIGSKSVH WYQQKPGQAPVLVVY DDTDRPS SRSYELTOPPSVSVAPRTDGOITC GEDKIESKSVH WYQOKPGOAPVLVVY DDSDRPS
HBL2a HBL2b	1	GGDSIGSKSVH
701	306	IGSKSVH WYQQKPGQAPVLVVY
HBL2d		SKRIKLULOFFSVIVVEGLAKLAG. GANNLGSKSVA. WYCKNEGOAPVLVVA: DDSDRES SRLPVLTOPPSVAPGGTARTTC. GJINIGSKSVA. WYOOKPGOAPVLVVA: DDSDRPS
HBL3	3B10	GGNNIGAKSVQ WYQQRPGQAPLMVVY
HBL4a		GGNNIGSKSVH WYQQKPGQAPVLAVY
		GGDNIGIKTVQ WYQQKPGQAPVLVVH
HBL4D		GGNNIGROSVN WYQQRPGQAPVLVVY
HBL40	20 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	2.
יייייייייייייייייייייייייייייייייייייי	•	GGUNTGONOVA WICCNAGOAFVLVVI
HBL5	301 3G5	SKSIVLTQPPSVSVAPGQTARITC GGNSIGSKSVH WYQQKPGQAPVLVVY DDSDRPS SROAVT.TOPDSVSVAPGOTARITC GGNNIGSKSAH WYOOPPGOAPII.VVV DDSDRPS
		CDR3
Fab		framework 3 JL
HBL1	3011	OVWDSSSDHVVFGGGTRLTVL (Seq. ID No.
	309	GIPBERGGSNSGNTATTITSRVEAGDEADIYC CVWINGSSCHVNFGGGTELIVL (SEG. ID NO. 164) GIPBERGGSNSGNTATTITSRVEAGDRADYC OVMISSSCHVNFGGGTETTITT. (SEG. ID NO. 164)
CTOT	1	CIN CIT COOLING TANDOCONTA MATERIAL COOLING
HBL2b		CYC OWNITISDIES VIEGGERIATI (Sed. ID NO.
		HC OLWDINNDH VVFGGGTKLTVI (Seq. ID No.
HBL2c		HVWDSSGDLPD-VVFGGGSKLTVL
HBL2d	304	GIPERFSGSNSGNIATLITSRVEAGDEADYYC, OVWDSSSDH***VVFGGGTKLTVI (Seq. ID No. 170)
HBL3		YC QVWDDSSDHVVFGGGTKLAVL
HBL4a		QVWDSSSDP VVFGGGTKLTVI (Seq. ID No.
		YYC QVWDSSGDHPVFGGGTKLTVL
HBL4b		OVWDSSEDH VVFGGGTTLTVI (Seq. ID No.
HBL4c		QVWDSSSDHLVVFGGGTKLTVT (Seq. ID No.
HBL4d	- 1	OVWDSTSDHPY-VVFGGGTKLTVI (Seq. ID No.
HBLS	301	QVWDSTGDRVVFGGGTKLTVL (Seq. ID No.
HBL7	3G5	GIPERFSGSNSGNAAILTITRVEAGDEADYYC QVWGDTGDHPVVFGGGTKLTVL (Seq. ID No. 178)

HBL2d 3C4 had a "tga" stop codon in CDR1 as indicated by "J".

Fig 8e

Mouse IgG kappa clones to IgE Fc

Heavy chain

FIT	QSGAELMK OSGAELMK V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	Fab Frab m2G1R2A8 QSGAELMKPGA m2G1R2B1, C5 0.0 m2G1R2C2, F9, C3 0.0 m2G1R2F12 0.0 m2G1R2F10 0.0 m2G1R2F10 0.0 m2G1R2F10 0.0 m2G1R2F10 0.0 m2G1R2F10 0.0 m2G1R2F3 0.0 m2G1R2F3 0.0 m2G1R2F1 0.0 m2G1R2B9 0.0 m2G1R2B9 0.0 m2G1R2B1, C5 0.0 m2G1R2B1, C5 0.0 m2G1R2B1, C1 0.0 m2G1R2F12 0.0 m2G1R2F12 0.0 m2G1R2F12 0.0 m2G1R2F10 0.0 <	Framework 1 CDR1 Framework 2 CDR2	ISCKATDYTFS NYWIE W										Framework 3 CDR3 FR4	MQLSSLTSEDSAVYYCAR AYFTFS LDYWG	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		ID No. 23	Π	ID No. 23	. ID No. 2	ID No.	ID No. 2	ID No.	. ID No.		••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
---	---	---	-----------------------------------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	---------------------------------	--	--	-----------	---	-----------	------------	--------	----------	--------	----------	--	--

Fig. 9a

Mouse IgG lambda clones to IgE Fc

Heavy chain

CDR2	EILPGTDNTNYNEKFKG		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	EILPGSDNTNYNEKFKG	•••••	•••••••••••••	•••••••	FIRNKANGYTTEYSASVKG	••••••••	••••••	••••••	EILPGSGDTNYNEKFKG	•••••SGD•••••	•••••SGD•••••	•••••SGD•••••	••••SGD•••••	FIRNKGNGYTTEYSASVKG	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••A•••••••A•••	SYWIE WIKORPGHGLEWIG EILPGSGFTNYNENFKG	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Framework 2	TYWIE WVKQRPGHGLEWIG		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••R•••••	WVKQRPGHGLEWIG	• • • • • • • • • • • •	••••••••	•••••••	WVRQPPGKALEWLG	••••••	•••••••	••••••••	DYWIE WVKORPGHGLEWIG	•••••••••	••••••••	•••••••	• X • • • • • • • • X •	WVRQPPGKALEWLG	•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	WIKQRPGHGLEWIG	••••••••••
CDR1	TYWIE		•	• • • •	SYWIE	S	S	8	DYYLS	• • • MT	•••LS	•••LS	DYWIE	D	D	D	S	DYYLS	•	• W • • •	SYWIE	• • • • •
Framework 1	GAELMKPGASVKISCKATGYTFN			••••••	GAELMKPGASVKISCKATGYTLS	ST	ST	\$T	LVDPGGGLVQPGGSLRLSCETSGFTFT	••••••	••••••	••••••	GTELMKPGASVKISCRATGYTFS	•T•••••••••••••••••	•T••••••••••••••••••	QLQQSeTeeeeeeeeReeeesS	SSS	GGGLVQPGNSLRLSCATSGFTFT DYYLS	••••••	•••••	HOOSGAELMKPGASVKISCKSTGYTFS	•••••• A••••••• A••••
Fab	m3G1R3A11	m3G1R3D12	m3G1R3G8	m3G1R3E9	m3G1R3B10	m3G1R3B11	m3G1R3F11	m3G1R3H9	m3G1R3E7	m3G1R3E10	m3G1R3F8	m3G1R3G9	m3G1R3B7	m3G1R3C7	m3G1R3G12	m3G2aR3C8	m3G2aR3H7	m3G2aR3B10	m3G2aR3E10	m3G2aR3D8	m3G2aR3D4	m3G2aR3B4

Fig. 96

Fab m3G1R3A11	KATETADTSSNTAYMOLSSITERDSAVYYCAR OVGIRWE	FR4	Sec.	CI CI	247)	1
			Sed.		248)	
		•••••••	(Sed.	ID No.	249)	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(Sed.	ID No.	250)	
	••••••	• • • • • • • • • • • •	(Sed.	ID No.	251)	
	KATFTADTSSNIAYMQLSSLTSEDSAVYYCAR QVGLRWY	Y FDYWGQGTTLTVSS	(Sed.	ID No.	252)	
		Х	(Sed.	ID No.	253)	
		Х	(Sed.	ID No.	254)	
- 1	⊼••••• ••••••••••••••••	Х •••••••	(Sed.	ID No.	255)	
	RFTISRDDSQSILYLQMNTLRAEDSATYYCLR NGRPYY	NGRPYYYALDYWGQGTSVSVSS	(Sed.	ID No.	256)	
	•••••• •8•••••••••••••••••	•••••••	Sed.	ID No.	257)	
	••••••	•••••••	Sed.	ID No.		
		•••••••	(Sed.	ID No.	259)	
	KATFTADTSSNTAYMQLSSLTSEDSAVYYCAR GLWLRG	GLWLRGYYFDYWGQGTTLTVSS	(Sed.	ID No.	260)	
	D. OTM.	GYY	(Sed.	ID No.	261)	
	DOOMING CIME OF THE PROPERTY O	GYY	(Sed.	ID No.	262)	
	ALDOOMID OCCORDED BY	•••••••••XX	(Sed.	ID No.	263)	
	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••••.	(Sed.	ID No.	264)	
	RFTISRDDSQSILYLQMNTLRAEDSATYYCAR HGRPYY	HGRPYYYLMDYWGQGTSVTVSS	Sed.	ID No.	265)	
		••••••	(Sed.	ID No.	266)	
	••••••	••••••	(Sed.	ID No.	267)	
	KVTFTADTSSNTAYMQFSSLTSEDSAVYYCAT TTVVVR	TTVVVRDYLDYWGQGTTLTVSS	(Sed.	ID No.	268)	
	••••••••••••••¶•••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(Sed.	ID No.	269)	

Fig. 9c

Kappa light chain

CDR2	DTSKLAS	DTSKLTS	DISKLAS	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DAKTLAE	•	•
Framework 2	WYQQKSSTSPKLWIY	WYQQKSGTSPKRWIY DTSKLTS	WYQQKSSTSPKLWIY	••••••	WFQQKQGKSPQLLVY	•••••••	•••••••••
CDR1	SASSSVSYMH	SASSSVNYMH	SASSSVSYMH	••••••	RASENINSYLA	••••••	•••••••
Framework 1	SRQIVLTQSPAIMSASPGEKVTMTC SASSSVSYMH WYQQKSSTSPKLWIY DTSKLAS	SRQIVLTQSPAIMSASPGEKVTWTC SASSSVNYMH	SRQIVLTQSPAIMSASPGEKVTMTC SASSSVSYMH WYQQKSSTSPKLMIY DTSKLAS	••••••	SRDIQMTQSPASLSASVGETVTITC		
Fab	m3G1R3B10 m3G1R3H9	m3G1R3B7 m3G1R3C7	m3G1R3D12	m3G1R3E9	m3G1R3E7	m3G2aR3D8	m3G2aR3E10

Framework 3	CDR3	FR4			
GVPGRFSGSGSGNSYSLTISSMEAEDVATYYC FQGSGYP LT FGAGTKLELKR (Seq. ID No.	FQGSGYP L	r FGAGTKLELKR	(Sed.]	ED No.	270)
•• I ••••• S•• •• ••••••• •••••••••••••	•	••I••••S••	(Sed.]	ED No.	271)
GVPARFSGSGSGTSYSLTISSMEAEDAATYYC QQWNRNP PT FGGGTKLEIKR	QQWNRNP P.	L FGGGTKLEIKR	(Seg.]	ID No.	272)
	• • • • • • • • • •	••••••	(Seq.]	ID No.	273)
GVPGRFSGSGSGNSYSLTISSMEAEDVATYYC FQGSGYP LT FGSGTKLEIKR	FQGSGYP L	r FGSGTKLEIKR	(Sed.]	ED No.	274)
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••		ID No.	275)
GVPSRFSGSGSGTQFSLKINSLQPEDFGSYYC QHHYGIP LT FGAGTKLELKR	QHHYGIP L	FGAGTKLELKR	(Seg.]	ID No.	276)
	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(Seg.]	ID No.	277)
	• • • • • • • •	•••••••	(Sed.	ID No.	278)

Fig. 9d